Catálogo de Produtos

Rivulis

MEF

www.rivulis.com

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Rivulis

O Nome da nossa empresa é **Rivulis**, porque fornecemos **Irrigação Inteligente** por meio de tecnologia simples e acessível para um futuro mais sustentável para todos.

Somos líder global em irrigação localizada **há mais de 50 anos** e com forte experiência como pioneiros no setor de irrigação localizada.

Nosso compromisso é **crescer além** de todas as expectativas - safra após safra.

ACESSÍVEL

Fazendo Irrigação Localizada ACESSÍVEL

PARCERIA

Cultivando PARCERIAS SUSTENTÁVEIS

INOVAÇÃO

Comprometidos com a INOVAÇÃO confiável para o campo, desde 1966

Presença Global

Informações de Contato

Atendimento ao Cliente

+55 11 2831-9203
whats App
+55 11 99984-6865

Rivulis

Rua Lineu Anterino Mariano, 255
Distrito Industrial, Uberlândia (MG)
CEP: 38.402.346, Brasil
+55 112374-9203
www.rivulis.com

@rivulisbrasil
rivulisbrasil
rivulisbrasil

Índice
Catálogo de Produtos

Tubos Gotejadores

D900 07
D1000 08
D1500 09
Hydrogol 10
D5000 12
Hydro PC / PCND 14

Tubos de Polietileno e Acessórios

Tubos PEBD 17
Conectores 18

Gotejadores

E1000 | Katif | Supertif 20
Acessórios 21

Nebulizadores

FLF | Rondo Mist 23
Acessórios

Microaspersores

Rondo | RFR | S2000 | Tornado | JFR 25
Acessórios 30

Válvulas

Válvulas de Ar 31
Válvulas Hidráulicas 32
Acessórios 33

Filtros

Plásticos Manuais 34
Plásticos Automáticos 35
Metálicos Automáticos 36
Metálicos de Areia 37

Kit Irrigação por Gravidade

Hydrokit 38

Garantia

Garantia Limitada referente ao Desempenho e Cobertura para Sistema de Irrigação 39

www.rivulis.com

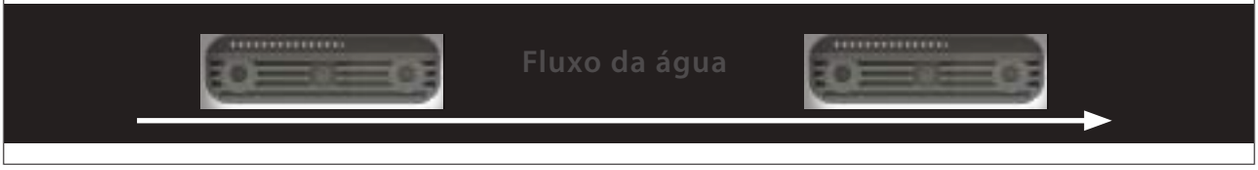
Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Tubos Gotejadores

D900

Usando o **Tubo Gotejador de Parede Fina D900**, você pode instalar comprimentos de laterais maiores com um tubo de diâmetro menor e conseguir maior uniformidade de distribuição de água. Além disso, sua instalação no campo é rápida e pode ser usado para infinitas aplicações de cultura. Para mais fácil identificação do emissor, o D900 apresenta duas faixas verdes, que indicam a direção correta de instalação – faixa verde para cima.

Design exclusivo para manter alta uniformidade em longas distâncias



Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D900 16 mm/8 mil

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral*	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101053411	1.0	15	99	16.1	1.2	130	2600
101053412		20	120				2700
101053413		30	158				2900
101053414	1.4	15	78				2600
101053416		20	94				2700
101060413		20					1000
101059595		30	123				1000
101053417		30					2900
101061314	2.2	20	72				2700
101062126		30	94				1000
101061315		30					2900

Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D900 16 mm/10 mil

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral*	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101059596	1.4	15	80	16.1	1.4	130	1000
101059594		15					2200
101059597		20	97				1000
101055265		20					2300
101059598		30	126				1000
101055266		30					2500

* 10% de variação de vazão em terreno plano.

Conexões Fast Ring

Tubos Gotejadores

D1000

O **Tubo Gotejador de Parede Fina D1000** é um emissor que possui tecnologia avançada patenteada, combinação de filtragem, labirinto e tipo de saída. Foi projetado para ter alta resistência a entupimentos e excelente uniformidade de aplicação. Além disso, é um emissor com flexibilidade na medida certa. O D1000 é o primeiro tubo gotejador de parede fina que combina o emissor moldado com saída tipo fenda. E agora, também disponível, com saída tipo furo (D1000 H).

Emissor moldado

+

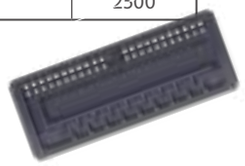
Saída tipo fenda

=

Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D1000 16 mm/8 mil

Código*		Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral**	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
D1000 (fenda)	D1000 H (furo)	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101049888	101065797	1.0	20	105	16.1	1.2	100	1000
101061474	101065795		20					2300
101049890	-		30	136				1000
WT13720	-		30					2500
101049952	-		40	167				1000
101048426	101066079		40					2500
101049900	101065796	1.5	20	81			130	1000
101046262	101064063		20					2300
101049902	101065798		30	106				1000
101046279	101064066		30					2500
101049953	-		40	128				1000
101048428	101065738		40					2500

* Para as opções sem SKU, consultar o Atendimento ao Cliente sobre a extensão de código.
** 10% de variação de vazão em terreno plano.



Conexões Fast Ring

Tubos Gotejadores

D1500

O **Tubo Gotejador de Parede Fina D1500** contém um dos maiores filtros de entrada e secção transversal para emissores planos do mercado de irrigação, características que reduzem o risco de entupimento. Está disponível em várias espessuras de parede, tornando-o excelente para uso sazonal e multi temporada.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D1500 16 mm/12 mil

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral*	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101059599	1.47	20	83	16.1	1.5	130	1400
101059600		30	110				1700
101059601		40	135				1700
101059602	2.3	20	63				1400
101059603		30	83				1700
101059604		40	102				1700

Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D1500 16 mm/15 mil

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral*	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101055126	1.47	30	110	16.1	1.8	130	1300
101055127		40	135				1300
101059605		50	157				1700
101055130	2.3	30	84				1300
101055131		40	102				1300
101059606		50	119				1700

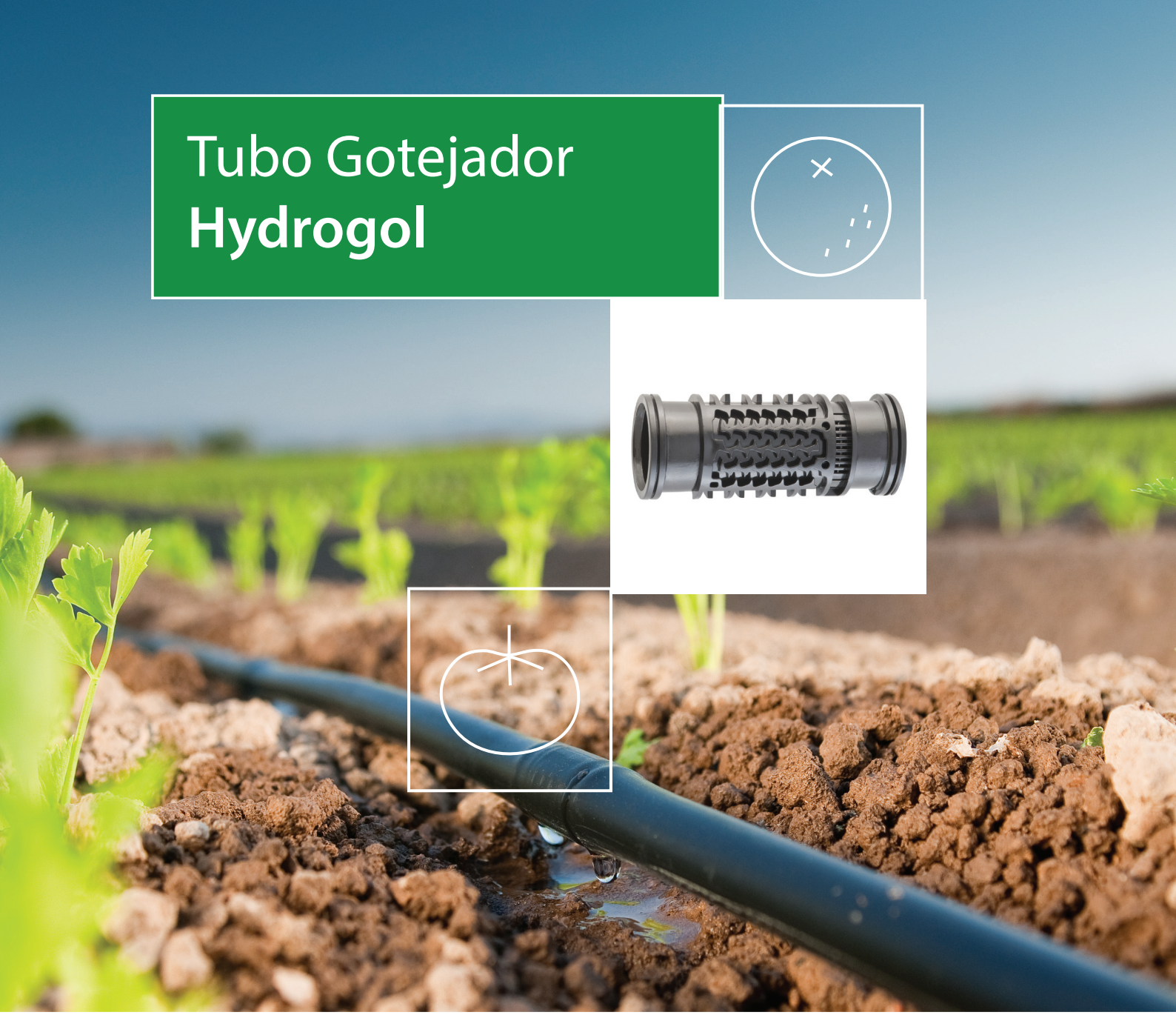
Dados Técnicos | Tubo Gotejador de Parede Fina D1500 16 mm/18 mil

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	Comprimento Máximo de Lateral*	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Requisitos de Filtragem	Bobina
	l/h	cm	m	mm	bar	micron	m
101059607	1.47	40	135	16.1	2.0	130	1000
101059571		50	157				1000
101059608	2.3	30	84				1000
101059609		40	102				1000
101059610		50	119				1000

* 10% de variação de vazão em terreno plano.

Conexões Fast Ring

Tubo Gotejador Hydrogol



Tubo Gotejador Mais Resistente e Confiável há mais de 20 anos

Tubo Gotejador Parede Grossa

- **Gotejador Cilíndrico Robusto:** Durável e fácil de usar em qualquer situação
- **2 Entradas e 2 Saídas em cada Gotejador:** Segurança em dobro
- **Configurações Flexíveis:** Diâmetros disponíveis 12, 16 e 20mm
- **Múltiplas Aplicações:** Ideal para agricultura, jardim e mineração

Rivulis

www.rivulis.com

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

"Usamos o Hydrogol por causa da longa vida útil. O produto não obstrui e é construído para durar. Isso nos dá paz de espírito quando fazemos um investimento significativo em nossa lavoura de blueberry. Uma coisa a menos para se preocupar."

Alex Cornelius,
Produtor de Blueberry,
Geórgia USA

Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis se reserva o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.

Tubo Gotejador Resistente e Confiável

Gotejadores cilíndricos são ideais quando necessárias extrema resistência e confiabilidade

A construção cilíndrica fornece a capacidade de ter 2 entradas e 2 saídas individuais em cada gotejador. Resultando em excelente resistência ao entupimento devido ao backup adicional incorporado no gotejador. É por isso que o Hydrogol não é apenas o gotejador de escolha para irrigação agrícola, mas também é o gotejador de escolha para ambientes extremamente desafiadores, como a mineração.

Com 2 saídas em todos os gotejadores, não há apenas uma maneira correta de instalar a linha de gotejamento. O tubo gotejador Hydrogol pode ser instalado sem a necessidade de se preocupar com a direção da instalação.

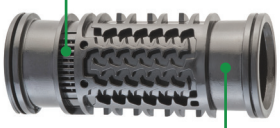
Por mais de 20 anos, os produtores confiam no Hydrogol para fornecer água uniforme para as suas culturas. Descubra a confiabilidade do Rivulis Hydrogol por conta própria.

Segurança em Dobro: 2 Entradas + 2 Saídas

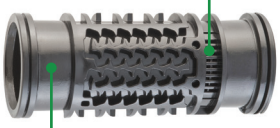
Onde a maioria dos gotejadores do mercado tem uma área de filtro de entrada e uma saída. O Hydrogol possui duas áreas de filtros de entrada e saída.

2 Entradas

Não apenas 2 filtros de entradas individuais, cada gotejador contém 2 áreas com vários filtros de entrada (áreas de filtragem), em cada um dos lados opostos do gotejador.



Visão frontal



Visão do lado oposto

2 Saídas

Com uma saída de cada lado, não importa para que lado você instale seu tubo gotejador. Não existe um "lado correto para cima". A segunda saída também fornece garantia de funcionamento adicional se a outra falhar.

Configurações Flexíveis

Diâmetro

3 opções de diâmetro variado de 12 a 20 mm.

- **12 mm:** Jardim ou para laterais curtas em horticultura permanente;
- **16 mm:** Aplicações agrícolas comuns;
- **20 mm:** Aplicações agrícolas em que são necessárias comprimentos de laterais maiores.

Cor do Tubo

O Hydrogol está disponível em várias cores de tubos, incluindo:

- **Violeta:** Aplicações de água reciclada;
- **Branco:** Aplicações em estufa ou aplicações agrícolas para reduzir a temperatura da água;
- **Preto:** Aplicações em agricultura e mineração.

Conexões Ranhuradas			

Dados Técnicos

Hydrogol	Vazão	Espessura da Parede		Diâmetro	DI	Pressão Máxima	Comprimento da Bobina
	*l/h	mil	mm	mm	mm	bar	m
12/25/1.0	0.98	25	0.64	12	10.4	2.5	600
12/35/1.0	0.93	35	0.89				
12/40/1.0	0.90	40	1.02				
12/25/2.0	2.20	25	0.64				
12/35/2.0	2.16	35	0.89				
12/40/2.0	2.08	40	1.02				
16/25/1.0	1.22	25	0.64	16	13.8	2.5	500
16/30/1.0	1.09	30	0.76				
16/35/1.0	1.06	35	0.89				
16/40/1.0	1.01	40	1.02				
16/45/1.0	0.98	45	1.14				
16/25/1.6	1.90	25	0.64				
16/30/1.6	1.85	30	0.76				
16/35/1.6	1.78	35	0.89				
16/40/1.6	1.60	40	1.02				
16/45/1.6	1.52	45	1.14				
16/25/2.0	2.24	25	0.64				
16/30/2.0	2.20	30	0.76				
16/35/2.0	2.19	35	0.89				
16/40/2.0	2.06	40	1.02				
16/45/2.0	2.00	45	1.14				
16/25/4.0	4.39	25	0.64				
16/30/4.0	4.25	30	0.76				
16/35/4.0	4.11	35	0.89				
16/40/4.0	3.92	40	1.02				
16/45/4.0	3.78	45	1.14				
16/40/8.0	7.92	40	1.02				
16/45/8.0	7.93	45	1.14				
20/40/1.2	1.20	40	1.02	20	17.6	3	300
20/45/1.2	1.17	45	1.14				
20/40/2.0	2.24	40	1.02				
20/45/2.0	2.15	45	1.14				
20/40/4.0	3.96	40	1.02				
20/45/4.0	3.91	45	1.14				
20/47/4.0	3.78	47	1.19				

* Considerando pressão de 1,0 bar

Comprimento máximo de lateral (m) em terreno plano

Hydrogol	Variação de Vazão 10%					EU 90%				
	Espaçamento entre Emissores (cm)					Espaçamento entre Emissores (cm)				
	20	30	50	75	100	20	30	50	75	100
12/35/1.0	44	61	91	122	150	58	80	119	161	196
12/40/1.0	44	612	93	125	153	59	82	121	163	200
12/35/2.0	24	34	51	68	84	33	47	70	94	115
12/40/2.0	26	36	54	73	90	34	48	71	95	117
16/35/1.0	70	96	141	188	230	91	126	185	247	301
16/40/1.0	72	100	146	196	239	95	131	192	257	313
16/45/1.0	73	100	147	197	240	96	132	193	258	315
16/35/1.6	49	68	101	134	164	65	90	132	176	215
16/40/1.6	53	73	108	144	176	70	96	142	189	231
16/45/1.6	55	76	112	150	183	72	100	147	197	240
16/35/2.0	43	59	87	116	142	56	77	114	152	186
16/40/2.0	45	62	92	123	150	59	82	120	161	196
16/45/2.0	47	65	95	127	155	61	84	124	166	203
16/35/4.0	29	40	58	78	95	37	52	76	102	125
16/40/4.0	30	41	61	81	99	39	54	80	107	130
16/45/4.0	31	43	63	84	103	40	56	82	110	135
16/45/8.0	19	26	38	51	62	24	34	50	67	82
20/40/1.2	98	133	194	257	312	134	184	267	354	430
20/45/1.2	100	136	198	262	319	137	187	272	361	439
20/40/2.0	63	86	126	167	203	88	121	176	233	284
20/45/2.0	67	92	133	177	216	92	125	183	242	295
20/40/4.0	45	62	90	120	146	58	79	115	153	186
20/45/4.0	45	62	91	120	146	58	79	116	154	187

** Considerando pressão na entrada no tubo gotejador de 1,2 bar

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydrogol 16 mm/25 mil (DI 13.8 mm)

Código	Vazão Comercial*	Espaçamento entre Emissores	1.0 bar		1.6 bar		2.2 bar		Requisitos de Filtragem
			Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	
	l/h	cm	l/h	m	l/h	m	l/h	m	micron
101040969	1.0	30	1.22	84	1.53	80	1.79	76	100
101040970		40		104		100		95	
101040972		50		123		120		110	
101040973		60		140		135		125	
101040976	1.6	30	1.9	66	2.38	60	2.76	57	130
101041825		40		83		77		71	
101040977		50		98		92		85	
101040978		60		112		105		96	
101040985	2.0	30	2.24	59	2.83	55	3.33	51	
101040986		40		73		69		64	
101040987		50		87		82		75	
101040989		60		98		94		86	
101040994	4.0	50	4.39	50	5.54	45	6.45	41	
101041824		60		60		52		46	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydrogol 16 mm/30 mil (DI 13.8 mm)

Código	Vazão Comercial*	Espaçamento entre Emissores	1.0 bar		1.6 bar		2.4 bar		Requisitos de Filtragem
			Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	
	l/h	cm	l/h	m	l/h	m	l/h	m	micron
101040995	1.0	30	1.09	93	1.39	95	1.7	85	100
101040996		40		116		118		105	
101040997		50		137		141		125	
101040998	1.6	30	1.85	67	2.34	70	2.85	60	130
101040999		40		83		88		75	
101041000		50		98		105		90	
101042502		60		112		120		100	
101041002	2.0	30	2.18	60	2.76	62	3.36	54	
101039569		40		74		80		68	
101041003		50		88		94		80	
101041004		60		100		105		90	
101041008	4.0	50	4.25	55	5.37	45	6.54	40	
101045550		60		62		52		45	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydrogol 16 mm/35 mil (DI 13.8 mm)

Código	Vazão Comercial*	Espaçamento entre Emissores	1.0 bar		2.0 bar		3.0 bar		Requisitos de Filtragem
			Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	Vazão Real	Comprimento Máximo de Lateral**	
	l/h	cm	l/h	m	l/h	m	l/h	m	micron
101041010	1.0	40	1.06	112	1.5	88	1.81	77	100
101039549	1.6	30	1.78	68	2.49	65	3.03	57	130
101039557		40		85		82		72	
101039556		50		101		98		85	
101039560		60		115		110		97	
101039547	2.0	30	2.19	72	3.09	58	3.77	49	
101039541		40		90		72		62	
101039515		50		105		86		73	
101039540		60		120		98		84	
101039567	4.0	40	4.11	49	5.8	48	7.1	41	
101039516		50		58		57		49	

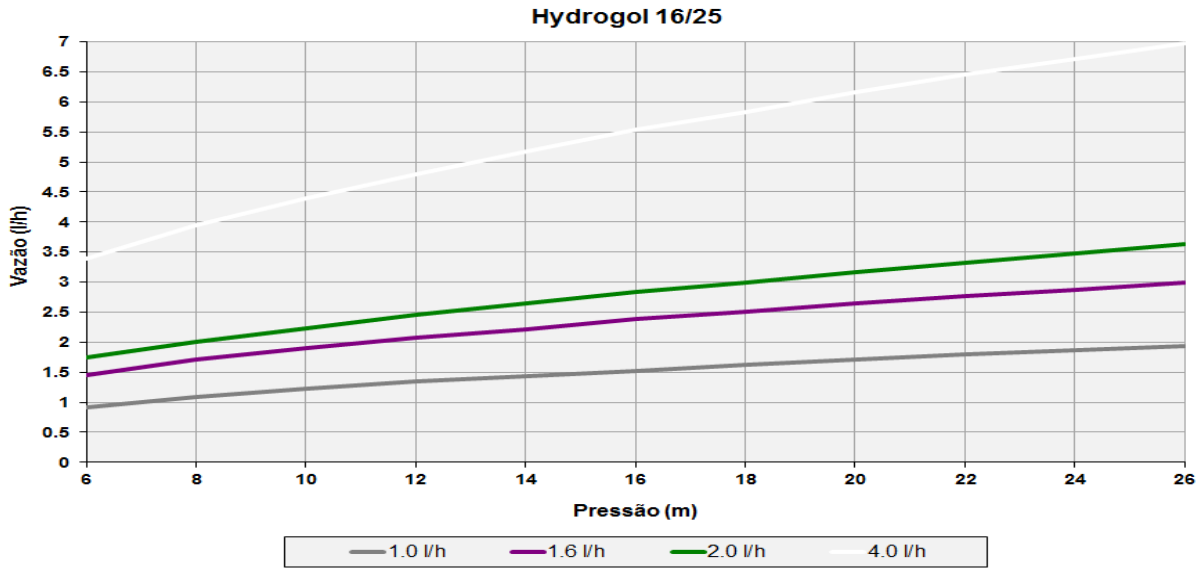
Considerar tamanho da bobina de 500 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydrogol 16 mm.
* Verificar vazão real de acordo com a faixa de pressão.
** 10% de variação de vazão em terreno plano.

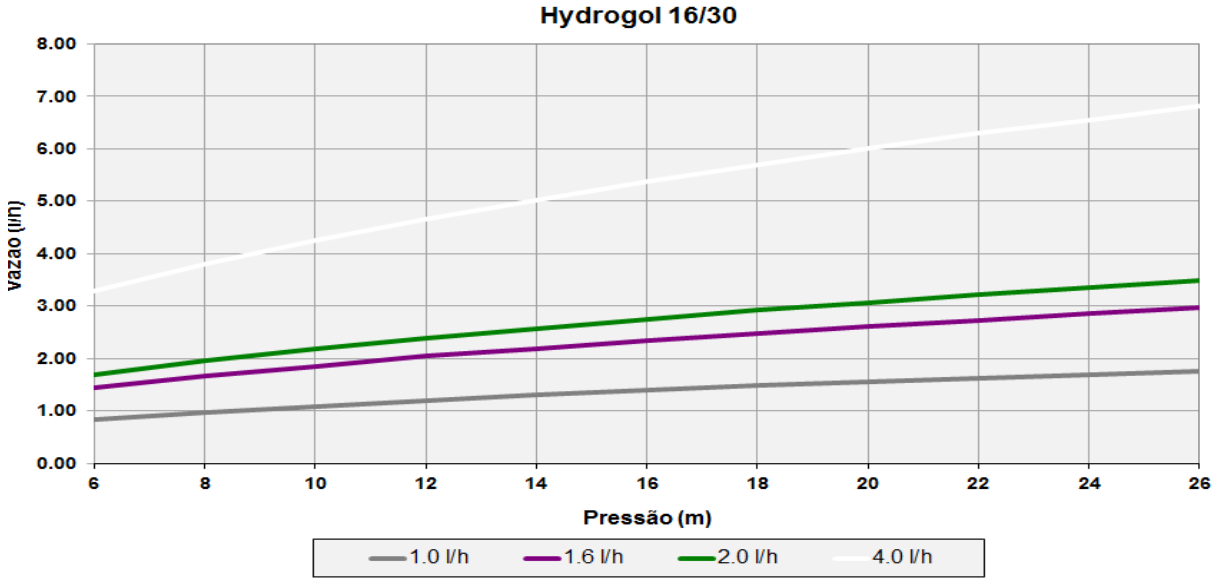
Rivulis

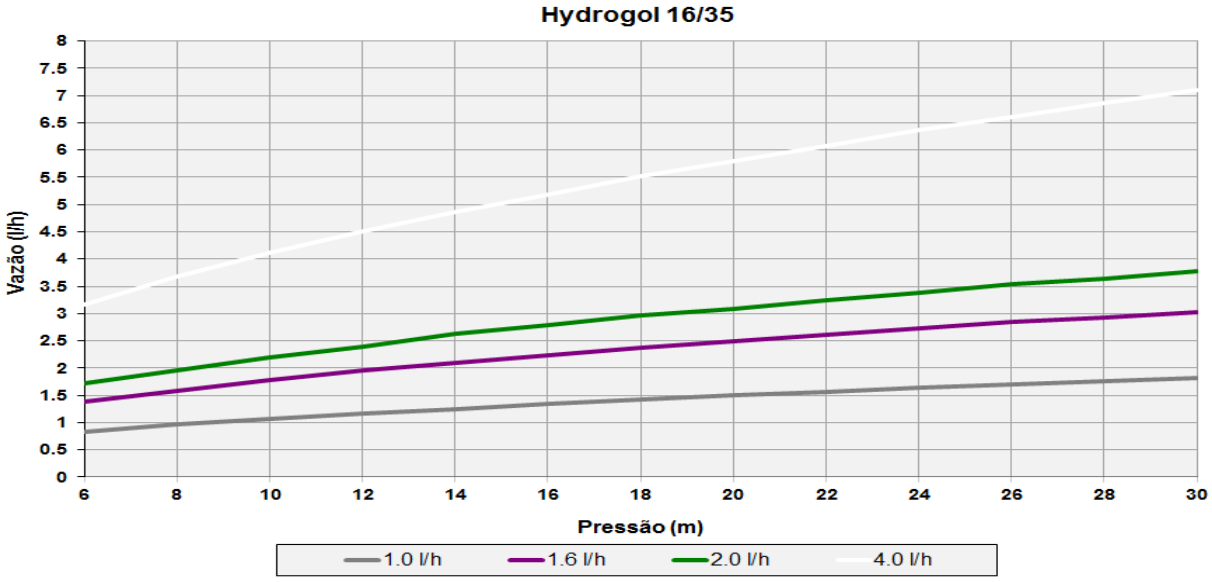
MEF

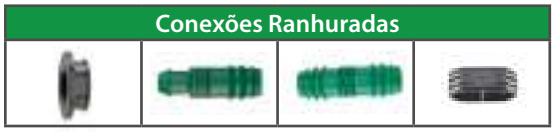
Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Gráfico de Vazão x Pressão









Tubos Gotejadores

D5000

O **Tubo Gotejador de Parede Grossa D5000** é um gotejador plano autocompensante (PC), ideal para áreas com topografia irregular. Possui uma exclusiva área de entrada com 40 filtros, que fornecem proteção máxima ao entupimento. Possui um dos maiores labirintos do mercado e a piscina de saída está em todo o comprimento do emissor. Está disponível em várias configurações, assim como a opção anti-sifão (AS).

Vários filtros de entrada

Labirinto

Piscina de saída

Dados Técnicos | Tubo Gotejador D5000 PC 16 mm/15 mil

Código*	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.2 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral**			
PC	mm	l/h	cm	m			micron
101028212	16.1	1.0	40	238	286	298	100
101038937			50	284	340	356	
101042504			60	325	391	408	
101038960		1.5	40	184	221	231	130
101038420			50	219	263	275	
101045024			60	251	302	316	
101038942		2.0	40	153	183	191	
101038347			50	182	218	228	
101045027			60	209	250	262	

Considerar tamanho da bobina de 800 metros.
* Para as opções D5000 AS, consultar o Atendimento ao Cliente.
** Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador D5000 PC 16 mm/30 mil

Código		Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.5 bar	Requisitos de Filtragem
					Comprimento Máximo de Lateral**			
PC	AS*	mm	l/h	cm	m			micron
101038679	-	13.8	1.0	50	211	253	280	100
101045030	-			60	243	291	322	
101038682	101063558		1.5	30	107	128	141	130
101038683	101052013			40	136	162	179	
101038684	101059561			50	162	194	215	
101038688	-		2.0	40	112	134	149	
101038689	-			50	135	161	178	
101045033	101065462			60	155	186	206	
101045477	101065059			70	175	209	232	

Considerar tamanho da bobina de 600 metros.
* Para as opções sem SKU, consultar o Atendimento ao Cliente sobre a extensão de código.
** Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador D5000 PC 16 mm/35 mil

Código		Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.8 bar	2.5 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
					Comprimento Máximo de Lateral**			
PC	AS*	mm	l/h	cm	m			micron
101038691	-	13.8	1.0	40	201	234	252	100
101038692	-			50	240	280	302	
101038130	-		1.5	30	122	141	152	130
101038695	-			40	154	179	194	
101038131	-			50	185	215	232	
101038699	-		2.0	40	128	149	161	
101038700	101065461			50	153	178	193	
101045038	101049187			60	176	206	223	
101058959	101065069			70	199	232	251	

Considerar tamanho da bobina de 600 metros.
* Para as opções sem SKU, consultar o Atendimento ao Cliente sobre a extensão de código.
** Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador D5000 PC 17 mm/18 mil

Código*	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.2 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral**			
PC	mm	l/h	cm	m			micron
101028225	15.3	1.0	30	176	210	219	100
101038714			40	221	264	276	
101038715			50	262	314	328	
101038718		1.5	30	151	172	169	130
101038719			40	190	219	212	
101038720			50	227	264	253	

Considerar tamanho da bobina de 1100 metros.
* Para as opções D5000 AS, consultar o Atendimento ao Cliente sobre a extensão de código.
** Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador D5000 PC 17 mm/25 mil

Código		Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.5 bar	Requisitos de Filtragem
					Comprimento Máximo de Lateral**			
PC	AS*	mm	l/h	cm	m			micron
101028222	-	15.3	1.0	30	174	208	230	100
101038728	101052034			40	218	262	290	
101038729	101046248			50	260	312	345	
101038732	101065237		1.5	30	134	160	177	130
101038733	-			40	168	202	223	
101038734	101050141			50	200	240	266	
101038738	-		2.0	40	139	167	185	
101038739	101055303			50	166	199	221	
101045058	101049562			60	190	229	253	
WT13139	101049563			70	214	256	284	

Considerar tamanho da bobina de 800 metros.
* Para as opções sem SKU, consultar o Atendimento ao Cliente sobre a extensão de código.
** Comprimento máximo em terreno plano.

Conexões	
Ranhuradas	Progrip

Tubos Gotejadores

Hydro PC / PCND

O **Tubo Gotejador de Parede Grossa Hydro PC** é um emissor cilíndrico autocompensante (PC), ideal para áreas com topografia irregular. Tem diafragma de alta precisão, amplo labirinto e mecanismo de autolimpeza. Possui duas saídas por gotejador, o que garante uma segurança extra. Disponível também opção antidrenante (PCND).

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PC 16 mm/25 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.4 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101045187	13.8	1.6	40	111	141	167	130
101041017			50	133	170	202	
WT11924			60	153	196	235	
101041020		2.2	40	90	115	127	
101041022			50	108	138	153	
101041023			60	124	159	176	
101041024			70	140	179	198	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PC 16 mm/30 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.6 bar	2.2 bar	2.6 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101042980	13.8	1.6	40	122	149	163	130
101045696			50	147	179	196	
101041031			60	170	207	226	
101041041		2.2	40	100	121	132	
101041042			50	120	146	159	
101041043			60	138	168	184	
101041044			70	155	189	207	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PC 16 mm/35 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.8 bar	2.6 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101039623	13.8	1.6	60	184	226	242	130
101041060			70	207	255	274	
101039588		2.2	50	129	159	171	
101002705			60	149	184	197	
101041063			70	168	207	222	
101041064			80	186	229	246	
101039612		3.6	70	123	151	162	
101039609			80	135	167	179	

Considerar tamanho da bobina de 500 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydro PC 16 mm.
* Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PC 17 mm/30 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.6 bar	2.2 bar	2.6 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041069	15.3	1.6	60	208	254	278	130
101041071			70	234	285	312	
101041076		2.2	50	148	180	197	
101041077			60	170	207	226	
101041078			70	190	232	254	
101044124			80	210	257	281	
101041081		3.6	50	107	130	143	
101041082			60	123	150	164	
101041083			70	138	169	185	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PC 17 mm/35 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.8 bar	2.6 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041087	15.3	1.6	50	196	241	278	130
101041089			60	225	278	320	
101042970			70	253	312	340	
101043025			80	280	346	380	
WT10358		2.2	50	160	197	227	
101041091			60	184	226	261	
101044519			70	207	254	280	
101044390			80	228	281	310	
101048749		3.6	70	150	185	198	
101041092			80	166	205	224	

Considerar tamanho da bobina de 400 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydro PC 17 mm.
* Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PCND 12 mm/25 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.4 bar	2.0 bar	2.4 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041286	10.4	1.05	20	49	62	68	100
101041287			30	69	88	97	
101013003			40	88	112	124	
101041288			50	105	135	149	
101041936			60	121	155	172	

Considerar tamanho da bobina de 600 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydro PCND 12 mm.
* Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PCND 16 mm/30 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.6 bar	2.2 bar	2.6 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041300	13.8	1.35	50	164	200	218	100
101044377		1.75	40	116	141	154	130
101041302			75	190	232	254	
101048951		2.35	75	157	191	209	
101041304			80	164	201	219	

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PCND 16 mm/35 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.8 bar	2.6 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041305	13.8	1.35	40	148	182	195	100
101044518			60	205	253	271	
101041308			70	231	284	305	
101042607		1.75	40	125	154	165	130
101041310			50	150	185	198	
101041312			60	173	213	229	
WT12593			70	195	240	258	
101041316		2.35	40	103	127	136	
101046090			50	124	152	163	
101041317			60	143	176	189	
101041319			75	170	210	272	

Considerar tamanho da bobina de 500 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydro PCND 16 mm.
* Comprimento máximo em terreno plano.

Dados Técnicos | Tubo Gotejador Hydro PCND 17 mm/35 mil

Código	Interno Ø	Vazão	Espaçamento entre Emissores	1.8 bar	2.6 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	mm	l/h	cm	m			micron
101041328	15.3	1.35	75	297	367	394	100
101041329		1.60	40	165	203	233	130
101041330			55	212	260	279	
101041331			60	225	278	298	
101041332			70	253	312	335	
101041333		2.35	50	153	188	202	
WT10351			60	175	215	250	

Considerar tamanho da bobina de 400 metros para todas as opções de Tubo Gotejador Hydro PCND 17 mm.
* Comprimento máximo em terreno plano.

Conexões	
Ranhuradas	Progrip

Rivulis

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Tubos de Polietileno e Acessórios

Tubos PEBD

Os **Tubos de Polietileno Rivulis** são produzidos nas opções cilíndrico e plano (flat), além de serem altamente resistentes a estresse mecânico. Os **tubos cilíndricos** podem ser usados na confecção de chicotes ou laterais para gotejadores externos e microaspersores, os quais são compatíveis com os conectores ranhurados Rivulis. Por sua vez, os **tubos planos** são ideais para laterais de gotejadores externos e microaspersores.

Código	Descrição	Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	
		mm	bar	
101040726	Tubo PEBD 12/30 DI 10.4 (2.5 bar) 600 m	10.4	2.5	
101023722	Tubo PEBD 12/35 DI 10.4 (3.0 bar) 600 m		3.0	
101023701	Tubo PEBD 12/40 DI 10.4 (3.5 bar) 600 m		3.5	
101040727	Tubo PEBD 16/30 DI 13.8 (2.5 bar) 500 m	13.8	2.5	
101039391	Tubo PEBD 16/35 DI 13.8 (3.0 bar) 500 m		3.0	
101039392	Tubo PEBD 16/40 DI 13.8 (3.0 bar) 500 m			
101040728	Tubo PEBD 17/30 DI 15.3 (2.5 bar) 400 m	15.3	2.5	
101040729	Tubo PEBD 17/35 DI 15.3 (3.0 bar) 400 m		3.0	
101040730	Tubo PEBD 17/40 DI 15.3 (3.0 bar) 400 m			
101040731	Tubo PEBD 20/35 DI 17.6 (3.0 bar) 300 m	17.6		
101002241	Tubo PEBD 20/40 DI 17.6 (3.0 bar) 300 m			
101048732	Tubo PEBD Plano 17/30 DI 15.3 (2.5 bar) 800 m	15.3	2.5	
101066680	Tubo PEBD Plano DI 16 PN20 20 mca 500 m	16.0	2.0	
101066679	Tubo PEBD Plano DI 16 PN30 30 mca 500 m	16.0	3.0	
101048760	Tubo PEBD Plano DI 20 PN30 30 mca 300 m	20.0		

Código	Modelo	Descrição	Aplicação
201014969		Microtubo PELBD 5/8 - Embalagem Cartonada Comando 500m	Automação Pneumática ou Hidráulica
101003316		Microtubo PELBD 3/5 metros 500m	Gotejadores em Linha com Estacas 3/5
101015132		Microtubo PELBD 4/6 metros 1000m	Microaspersores e Nebulizadores

Tubos de Polietileno e Acessórios

Conectores

Os **Conectores Rivulis para Tubos Gotejadore**s são altamente confiáveis e de fácil instalação. Abaixo, você encontrará a linha completa de conectores disponíveis no mercado, ideais para qualquer que seja a sua necessidade.

Acessórios Diversos

Código	Descrição	Aplicação
101003342	Broca Especial 16mm	Use em PVC para conectar Chula Rivulis
101001886	Chula para conector inicial	Para Conector Inicial Rivulis

Inicial Ranhurado

Código	Diâmetro	Aplicação
101001883	12 mm (DI 10.4)	Adequado para os principais Tubos PEBD Rivulis, com espessura de parede a partir de 30 mil.
101001885	16 mm (DI 13.8)	
101003837	17 mm (DI 15.3)	
101001884	20 mm (DI 17.6)	

União Ranhurada

Código	Diâmetro	Aplicação
101001887	12 mm (DI 10.4)	Adequado para os principais Tubos PEBD Rivulis, com espessura de parede a partir de 30 mil.
101001889	16 mm (DI 13.8)	
101001965	17 mm (DI 15.3)	
101001888	20 mm (DI 17.6)	

União Redução Ranhurada

Código	Diâmetro	Aplicação
101003908	16 mm (DI 13.8) x 12 mm (DI 10.4)	Adequado para os principais Tubos PEBD Rivulis, com espessura de parede a partir de 30 mil.
101001970	17 mm (DI 15.3) x 16 mm (DI 13.8)	
101003888	20 mm (DI 17.6) x 16 mm (DI 13.8)	
101003895	20 mm (DI 17.6) x 17 mm (DI 15.3)	

Final de Linha Tipo Oito

Código	Diâmetro	Aplicação
101045207	12 mm (DI 10.4)	Utilize com Hydrogol PC/PCND, D5000 e Tubo PEBD.
101045208	16 mm (DI 13.8)	
101045209	17 mm (DI 15.3)	
101045210	20 mm (DI 17.6)	

Joelho Ranhurado

Código	Diâmetro	Aplicação
101003927	12 mm (DI 10.4)	Adequado para os principais Tubos PEBD Rivulis, com espessura de parede a partir de 30 mil.
101003928	16 mm (DI 13.8)	
101003929	17 mm (DI 15.3)	
101003930	20 mm (DI 17.6)	

Tê Ranhurado

Código	Diâmetro	Aplicação
101003960	12 mm (DI 10.4)	Adequado para os principais Tubos PEBD Rivulis, com espessura de parede a partir de 30 mil.
101003961	16 mm (DI 13.8)	
101003962	17 mm (DI 15.3)	
101003963	20 mm (DI 17.6)	

Final de Linha Pro-Grip com Válvula de Descarga

Código	Diâmetro	Aplicação
101001153	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 30 mil.

Registro União Pro-Grip com anel

Código	Diâmetro	Aplicação
101001851	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 30 mil.

Inicial Pro-Grip

Código	Diâmetro	Aplicação
101041880	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 30 mil.

União Pro-Grip

Código	Diâmetro	Aplicação
101061858	DI 13.8 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 30 mil.
101001157	DI 16 mm	
101001180	DI 22 mm	

Inicial Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051891	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 18 mil.

União Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051859	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 18 mil.
101051885	DI 22 mm	

Final de Linha Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051907	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 18 mil.
101051883	DI 22 mm	

Registro União Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051913	DI 16 mm	Para os tubos gotejadores Rivulis com espessura de parede de 6 a 18 mil.
101051898	DI 22 mm	

União de Transição Ranhurada x Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051860	16 mm (DI 13.8) x 16 mm (DI 16)	Ranhurado: Tubo com espessura acima de 35 mil; Fast Ring: Tubo com espessura de 6 a 18 mil.
101051889	20 mm (DI 17.6) x 16 mm (DI 16)	
101051886	20 mm (DI 17.6) x 22 mm (DI 22)	

Adaptador Rosca x Fast Ring

Código	Diâmetro	Aplicação
101051890	DI 16 mm	Lado Fast Ring: para tubo com espessura de 6 a 18 mil.
101051908	DI 22 mm	

Gotejadores

E1000 | Katif | Supertif

No portfólio, você também encontrará os **Gotejadores Externos Rivulis**. O **E1000** possui um labirinto com grande secção transversal e pode ser desmontado facilmente para manutenção. Por sua vez, o **Katif** é autocompensante, tem um mecanismo de autolimpeza, além de ser bastante compacto. E o **Supertif** também é autocompensado, com opção antidrenante (ND), sendo a escolha ideal para irrigação por pulso.

Gotejador E1000

Código	Vazão Nominal a 1.0 bar	Espaçamento entre Emissores	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
			Comprimento Máximo de Lateral*			
	l/h	cm	m			micron
201013383	2.03	30	60	76	101	130
		40	76	95	124	
		50	90	112	146	
201013385	4.01	30	38	48	64	
		40	48	60	79	
		50	57	71	93	
201013386	8.02	30	24	31	41	
		40	30	38	50	
		50	36	45	59	

* Variação máxima de vazão ao longo da lateral: 10% | Comprimento máximo em terreno plano.

Gotejador Katif PC
Autocompensado

Código	Vazão	Espaçamento entre Emissores	Interno Ø	1.0 bar	1.6 bar	2.4 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	l/h	cm	mm	m			micron
201000052	2.3	50	13.8	70	112	142	130
			15.3	86	140	178	
			17.6	117	193	247	
		60	13.8	79	130	165	
			15.3	99	162	206	
			17.6	135	220	282	
201000053	3.75	50	13.8	50	81	101	
			15.3	63	102	127	
			17.6	86	141	176	
		60	13.8	58	94	117	
			15.3	72	118	147	
			17.6	98	161	201	
201000056	8.4	50	13.8	41	68	86	
			15.3	52	85	109	
			17.6	68	111	142	
		60	13.8	51	84	107	
			15.3	64	105	134	
			17.6	83	136	174	

* Comprimento máximo em terreno plano.

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Gotejador Supertif PCND

Autocompensado e Antidrenante

Código	Vazão	Espaçamento entre Emissores	Interno Ø	1.0 bar	1.6 bar	2.4 bar	Requisitos de Filtragem
				Comprimento Máximo de Lateral*			
	l/h	cm	mm	m			micron
201015531	2.2	50	13.8	77	119	151	130
			15.3	96	148	190	
			17.6	125	194	249	
		60	13.8	88	136	173	
			15.3	109	169	217	
			17.6	142	221	283	
201015533	3.85	50	13.8	54	83	105	
			15.3	67	104	132	
			17.6	87	136	174	
		60	13.8	61	95	121	
			15.3	76	118	151	
			17.6	100	154	197	
201015534	7.8	50	13.8	34	53	67	
			15.3	42	66	84	
			17.6	56	87	111	
		60	13.8	38	60	76	
			15.3	49	75	96	
			17.6	63	98	125	
201015535	11.0	50	13.8	**	31	47	
			15.3		38	59	
			17.6		50	78	
		60	13.8		35	53	
			15.3		43	67	
			17.6		57	88	

* Comprimento máximo em terreno plano.
** Supertif NDH - Pressão Mínima de Funcionamento: 12 mca.

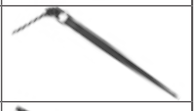
Acessório E1000

Código	Descrição	
101043997	Ferramenta de Manutenção	

Acessórios Katif PC

Código	Descrição	
101001881	Insertador 2.8 mm	
101003311	Plug Katif 2.8 mm	

Acessórios E1000 & Supertif PCND

Código	Descrição	
101001967	Insertador 2.0 mm	
201000246	Conector roscado com 2 saídas para Microtubo 3/5	
201000074	Conector roscado com 4 saídas para Microtubo 3/5	
101003308	Estaca Dripeg para Microtubo 3/5	
201000076	Estaca Politif para Microtubo 3/5	
101003316	Microtubo PELBD 3/5 (bobina 500 m)	

Nebulizadores

FLF | Rondo Mist

A linha de **Nebulizadores Rivulis** é ideal para ser utilizada em estufas e viveiros. O **FLF** produz gotas de tamanho médio de 70 mícron e pode ser usado para controle de umidade e temperatura. E o **Rondo Mist** produz gotas de tamanho médio de 150 mícron, sendo ideal para germinação de sementes e propagação de mudas.

Nebulizador FLF

Código	Número de Saídas	Vazão/Saída	Cor	Conexão de Entrada	@3.5 bar	@4.0 bar	@5.0 bar	Requisitos de Filtragem
					Vazão do Emissor			
		l/h			l/h			micron
201000197	1	5.4	Azul Claro	Dentado	5.38	5.66	6.18	100
101003679				Cônico Macho				
101008234	2	5.4	Azul Claro	Cônico Fêmea	10.24	10.82	11.87	
101009818		10.5	Azul Escuro		20.17	21.36	23.52	
101003664	4	5.4	Azul Claro		20.17	21.86	23.94	
101009819		10.5	Azul Escuro		39.74	42.29	46.91	

Pressão de fechamento: 1.4 bar.
Instalar com Válvula Anti-Gota Alta Pressão.

Nebulizador Rondo Mist

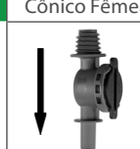
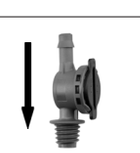
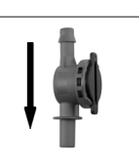
Código	Vazão Nominal*	Conexão de Entrada	@2.5 bar	@3.0 bar	@4.0 bar	Requisitos de Filtragem
			Vazão do Emissor			
	l/h		l/h			micron
201000281	47	Cônico Fêmea	43.1	47.4	55.0	130
101022981	61		56.7	62.3	72.3	

* Vazão Nominal a 3.0 bar.
Instalar com Válvula Anti-Gota Baixa Pressão.

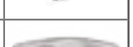
Acesssórios | Válvulas Anti-Gota Alta Pressão

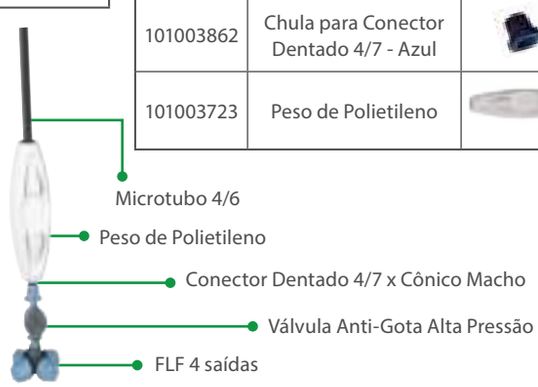
Código	201000236	201000231	201000832	201000833
Conexão de Entrada	Rosca Macho 3/8" Cônico Fêmea	Dentada	Dentada	Cônico Macho
Conexão de Saída	Cônico Macho	Rosca Macho 3/8" Cônico Fêmea	Cônico Macho	Rosca Macho 3/8" Cônico Fêmea

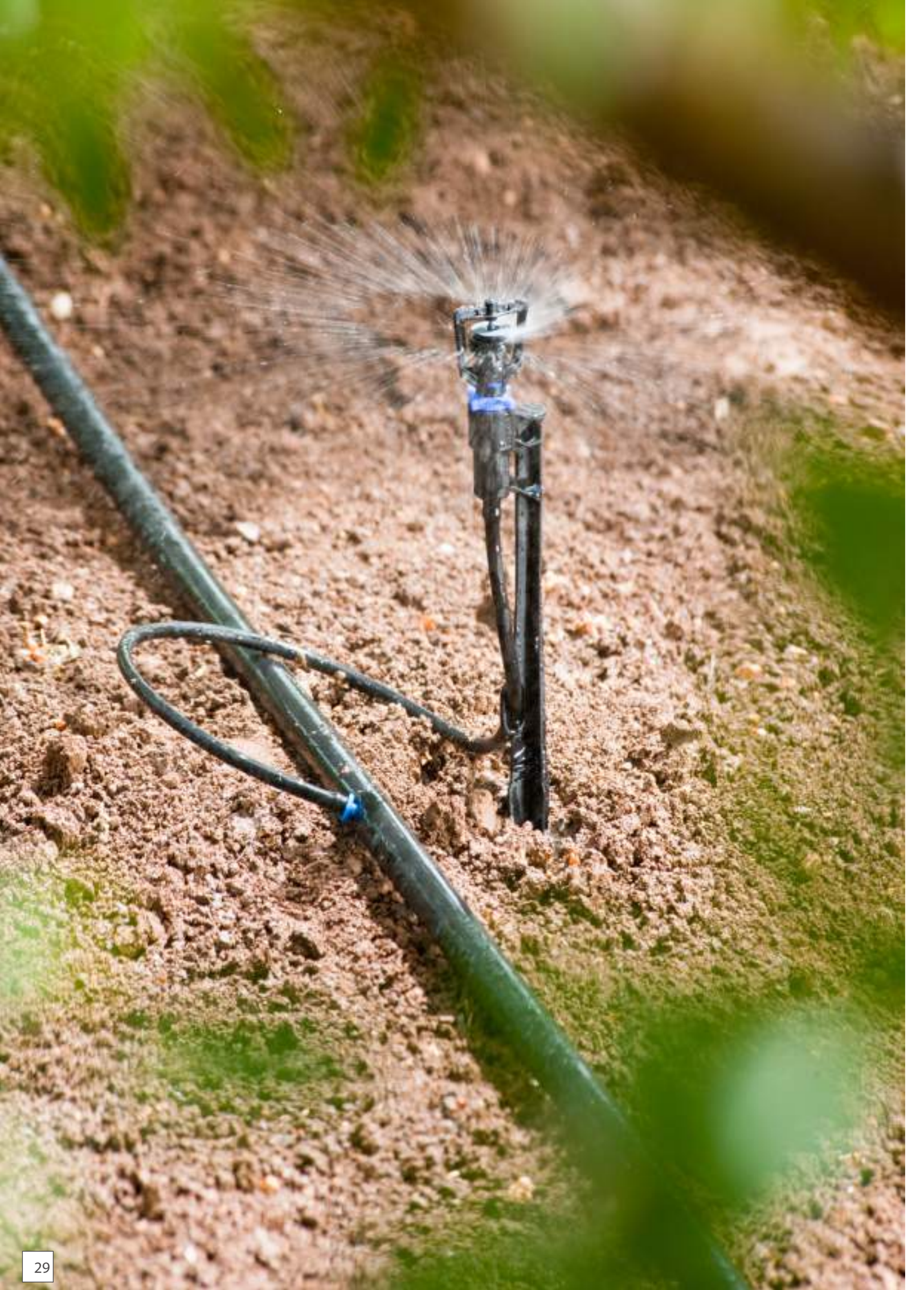
Acesssórios | Válvulas Anti-Gota Baixa Pressão

Código	201000202	201000203	201000204
Conexão de Entrada	Rosca Macho 3/8" Cônico Fêmea	Dentada	Cônico Macho
			
Conexão de Saída	Cônico Macho	Rosca Macho 3/8" Cônico Fêmea	Cônico Macho

Acessórios | Diversos

Código	Descrição	
101001882	Conector Dentado 4/7 x Cônico Macho	
101001966	Conector Dentado 4/7 x Cônico Fêmea	
201000205	Conector Dentado 4/7 - Azul	
101003862	Chula para Conector Dentado 4/7 - Azul	
101003723	Peso de Polietileno	





Microaspersores

Rondo | RFR | S2000 | Tornado | JFR

Os **Microaspersores Rivulis Rondo e RFR** possuem várias configurações e opções de instalação. São excelentes para pomares, estufas e horticultura. Também podem ser instalados em posição invertida ou com anti-inseto (consulte o SKU no serviço de atendimento ao cliente).

Modelos de Rotores Rondo

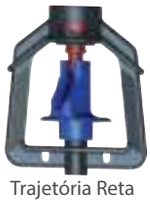
Posição Vertical

Trajetória Convexa
(Rotor Negro)

Trajetória Reta
(Rotor Violeta)

Posição Invertida

Trajetória Convexa
(Rotor Verde)



Trajetória Reta
(Rotor Azul)

Trajetória Convexa: a água sai inclinada pra cima e faz uma curva descendo.

Trajetória Reta: a água sai reta e desce.

Microaspersor Rondo Ultra | Vertical - Rotor Negro								
Código	Vazão*	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
					Número de Emissores Máximo por Lateral**			
	l/h		m	m	und			micron
201000108	39	Negro	2.90	3	20	24	31	130
				4	18	22	27	
				5	16	20	25	
201000109	51	Azul	3.30	3	16	20	25	200
				4	14	18	22	
				5	13	16	21	
101003401	64	Azul Escuro	3.80	3	13	16	21	
				4	12	15	19	
				5	11	13	17	
201000110	75	Verde	4.40	3	12	14	18	250
				4	10	13	17	
				5	10	12	15	

Microaspersor Rondo Ultra | Invertido - Rotor Verde								
Código	Vazão*	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
					Número de Emissores Máximo por Lateral**			
	l/h		m	m	und			micron
201000139	39	Negro	2.90	3	20	24	31	130
				4	18	22	27	
				5	16	20	25	
201000131	51	Azul	3.30	3	16	20	25	200
				4	14	18	22	
				5	13	16	21	
101028772	64	Azul Escuro	3.80	3	13	16	21	
				4	12	15	19	
				5	11	13	17	
201000127	75	Verde	4.40	3	12	14	18	250
				4	10	13	17	
				5	10	12	15	

* Vazão Real considerando Pressão de Trabalho Nominal: 20 mca.
** Variação máxima de vazão ao longo da lateral: 10% | Comprimento máximo em terreno plano.

Microaspersor RFR | Vertical - Rotor Cinza

Código	Vazão	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	Interno Ø	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
						Número de Emissores Máximo por Lateral*			
	l/h		m	m	mm	und			micron
201000141	23	Negro	2.5	3	13.8	26	32	38	200
					15.3	33	41	49	
					17.6	40	49	60	
				4	13.8	23	29	35	
					15.3	30	37	44	
					17.6	36	45	54	
				5	13.8	22	27	32	
					15.3	28	34	41	
					17.6	34	42	50	
201000144	30	Azul	2.75	3	13.8	24	30	36	
					15.3	29	36	43	
					17.6	36	45	54	
				4	13.8	21	27	32	
					15.3	26	32	39	
					17.6	33	41	49	
				5	13.8	20	25	30	
					15.3	24	30	36	
					17.6	30	38	45	
201000143	41	Azul Escuro	3.25	3	13.8	20	24	29	
					15.3	24	29	35	
					17.6	30	37	45	
				4	13.8	18	22	26	
					15.3	21	26	32	
					17.6	27	33	40	
				5	13.8	16	20	24	
					15.3	20	24	29	
					17.6	25	31	37	
201000146	53	Verde	3.25	3	13.8	17	21	25	
					15.3	20	25	30	
					17.6	25	31	38	
				4	13.8	15	19	22	
					15.3	18	22	27	
					17.6	23	28	34	
				5	13.8	14	17	21	
					15.3	17	21	25	
					17.6	21	26	31	
201000148	70	Vermelho	3.50	3	13.8	14	17	21	
					15.3	17	21	25	
					17.6	21	26	32	
				4	13.8	13	16	19	
					15.3	15	19	23	
					17.6	19	24	29	
				5	13.8	12	14	17	
					15.3	14	17	21	
					17.6	18	22	26	

* Comprimento máximo em terreno plano.

Os **Microaspersores Rivulis S2000** (rosca 5mm) **e S2000 PC** (3/8") são ideais tanto para culturas perenes quanto de ciclo rápido. Têm proteção anti-inseto incorporada, portanto, não podem ser instalados na posição invertida. O protetor de tronco é opcional e de fácil instalação mesmo que posteriormente. Também disponível opção com rotor limitador de alcance (consulte o SKU no serviço de atendimento ao cliente).

Microaspersor S2000 | Rosca 5 mm - Rotor Negro								
Código	Vazão*	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
					Número de Emissores Máximo por Lateral**			
	l/h		m	m	und			micron
101042246	29	Azul Celeste	3.25	3	23	28	36	200
				4	21	25	32	
				5	19	23	30	
101042207	37	Negro	3.00	3	20	24	30	
				4	18	21	27	
				5	16	20	25	
101042208	51	Azul	3.25	3	16	19	25	
				4	14	17	22	
				5	13	16	20	
101042209	61	Azul Escuro	3.50	3	23	28	36	
				4	21	25	32	
				5	19	23	30	
101042210	75	Verde	4.00	3	12	15	19	
				4	11	13	17	
				5	10	12	16	

* Vazão Real considerando Pressão de Trabalho Nominal: 20 mca.
** Variação máxima de vazão ao longo da lateral: 10% | Comprimento máximo em terreno plano.

Microaspersor S2000 PC | 3/8" - Rotor Cinza									
Código	Vazão	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	Interno Ø	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
						Número de Emissores Máximo por Lateral*			
	l/h		m	m	mm	und			micron
101028818	24	Negro	2.50	3	13.8	20	27	34	200
					15.3	25	33	42	
					17.6	32	42	53	
				4	13.8	19	25	31	
					15.3	23	30	38	
					17.6	29	38	47	
				5	13.8	17	22	28	
					15.3	21	27	34	
					17.6	27	35	44	
101042220	31	Azul	2.50	3	13.8	17	23	29	
					15.3	21	28	35	
					17.6	27	35	44	
				4	13.8	16	21	26	
					15.3	19	26	32	
					17.6	24	32	40	
				5	13.8	14	19	24	
					15.3	17	23	29	
					17.6	23	30	37	

* Comprimento máximo em terreno plano.

Microaspersor S2000 PC | 3/8" - Rotor Cinza									
Código	Vazão	Cor do Bocal	Raio Molhado	Espaçamento	Interno Ø	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
						Número de Emissores Máximo por Lateral*			
	l/h		m	m	mm	und			micron
101042221	41	Azul Escuro	2.75	3	13.8	15	19	24	200
					15.3	18	23	29	
					17.6	27	33	40	
				4	13.8	14	18	22	
					15.3	16	21	27	
					17.6	23	29	35	
				5	13.8	12	16	20	
					15.3	15	19	24	
					17.6	22	27	33	
101028819	53	Verde	3.00	3	13.8	13	17	21	
					15.3	15	20	25	
					17.6	19	25	32	
				4	13.8	11	15	18	
					15.3	14	18	23	
					17.6	17	22	28	
				5	13.8	11	14	18	
					15.3	13	17	21	
					17.6	16	21	26	
101042222	70	Vermelho	3.50	3	13.8	11	14	18	
					15.3	13	17	21	
					17.6	16	21	27	
				4	13.8	10	13	16	
					15.3	11	15	19	
					17.6	14	19	24	
				5	13.8	9	11	14	
					15.3	11	14	18	
					17.6	14	18	22	

* Comprimento máximo em terreno plano.

Os **Microaspersores Tornado Ray Jet e JFR Jet** são microaspersores estáticos. O **Tornado Ray Jet** não possui partes móveis para quebrar ou desgastar, pode ser usado na posição vertical e também invertida para obter um raio de alcance reduzido. O **JFR Jet** é autocompensado e contém anti-inseto integrado. Ambos dispõem de 3 opções de trajetória 180, 300 e 360 graus.

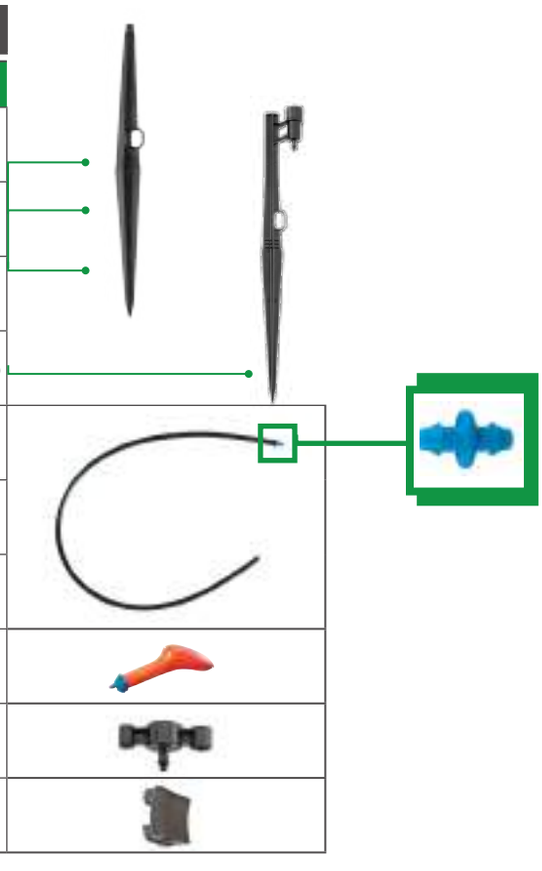
Microaspersor Tornado Ray Jet | Rosca 5mm									
Código	Vazão*	Cor do Bocal	Raio Molhado	Padrão de Distribuição	Espaçamento	DI 13.8	DI 15.3	DI 17.6	Requisitos de Filtragem
						Número de Emissores Máximo por Lateral**			
	l/h		m		m	und			micron
101003361	25	Negro	1.20	300˚	3	22	27	34	130
					4	20	24	31	
					5	18	22	28	
201000079				360˚	3	22	27	34	
					4	20	24	31	
					5	18	22	28	
201000083	34	Azul	1.60	300˚	3	18	21	27	
					4	16	19	25	
					5	14	18	23	
201000080				360˚	3	18	21	27	
					4	16	19	25	
					5	14	18	23	
201000084	55	Verde	1.80	300˚	3	13	16	21	200
					4	12	14	18	
					5	11	13	17	
201000081				360˚	3	13	16	21	
					4	12	14	18	
					5	11	13	17	
201000088	70	Vermelho	2.10	300˚	3	12	15	19	
					4	11	13	17	
					5	10	12	16	
201000082				360˚	3	12	15	19	
					4	11	13	17	
					5	10	12	16	

* Vazão Real considerando Pressão de Trabalho Nominal: 20 mca.
** Variação máxima de vazão ao longo da lateral: 5% | Comprimento máximo em terreno plano.

Microaspersor JFR Jet									
Código	Vazão	Cor do Bocal	Raio Molhado	Padrão de Distribuição	Espaçamento	1.6 bar	2.0 bar	3.0 bar	Requisitos de Filtragem
						Número de Emissores Máximo por Lateral*			
	l/h		m		m	und			micron
101003505	23	Negro	1.60	300°	3	18	33	49	130
					4	17	30	44	
					5	16	28	41	
101003502				360°	3	18	33	49	
					4	17	30	44	
					5	16	28	41	
101003507	30	Azul	2.00	300°	3	16	29	43	
					4	15	26	39	
					5	13	24	36	
101003503				360°	3	16	29	43	
					4	15	26	39	
					5	13	24	36	
101003506	41	Azul Escuro	2.00	300°	3	13	24	35	200
					4	12	21	32	
					5	11	20	29	
101003512	53	Verde	2.20	300°	3	10	18	27	
					4	9	17	25	
					5	9	16	23	
101003508	70	Vermelho	3.20	300°	3	8	15	23	
					4	8	14	21	
					5	7	13	20	

* Considerar Diâmetro Interno: DI 15.3 mm | Comprimento máximo em terreno plano.

Acessórios | Microaspersores	
Código	Descrição
201015125	Estaca Ponta Redonda 8.1 x 350 mm - Negro
201015126	Estaca Ponta Redonda 8.1 x 420 mm - Negro
201015127	Estaca Ponta Redonda 8.1 x 600 mm - Negro
201000207	Estaca Martelo Rosca Fêmea - 3/8" x Macho - Negro
101041243	Microtubo com Conector 4/6 (60 cm)
101041244	Microtubo com Conector 4/6 (80 cm)
101041245	Microtubo com Conector 4/6 (100 cm)
101001967	Insertador 2.0 mm
201014896	Adaptador Meteoro #20 5mm x rosca 3/8"
201013819	Protetor de Tronco para S2000



Válvulas

Válvulas de Ar

As **Válvulas de Ar Rivulis** protegem e maximizam o desempenho do sistema de irrigação. A **Válvula Ventosa Antivácuo** expulsa o ar quando o sistema de irrigação é ligado e admite a entrada de ar durante o desligamento, para evitar pressão negativa e colapso na tubulação. Por sua vez, a **Válvula Ventosa Combinada** além de expulsar e admitir o ar como à antivácuo, continua expulsando o ar enquanto o sistema está pressurizado.

Válvula Ventosa Antivácuo				
Código	Tamanho	Conexão		Pressão Máxima
	polegada			bar
WT12557	1/2"	Rosca BSP	Macho	10
101045527	3/4"			
101045529	1"			
101045531	2"		Fêmea	

Válvula Ventosa Combinada - Tríplice Função				
Código	Tamanho	Conexão		Pressão Máxima
	polegada			bar
WT12518	1"	Rosca BSP	Macho	10
101005627	1"			16
WT12520	2"		Fêmea	10
101005629	2"		Macho	16

Válvulas

Válvulas Hidráulicas

A linha de **Válvulas Hidráuicas Rivulis V1000**, **V2000** e **V3000** foi projetada para fornecer soluções para diversas aplicações nos sistemas de irrigação. O design do corpo foi otimizado para maximizar a capacidade de vazão e reduzir a perda de carga. Possui ampla gama de opções, incluindo tamanhos, conexões e acionamento, além de inúmeros acessórios para personalização das válvulas hidráulicas Rivulis.

V1000 | Válvula de Controle Hidráulico						
Código	Corpo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Recurso	Vazão Máxima
		polegada		bar		m^3/h
WT12195	Globo	1 1/2"	Rosca BSP	10	Fecho Mecânico	10
WT12193	Globo	2"				20
WT12197	Angular					20

Angular

Globo

V1000 | Válvula de Controle Hidráulico - ON/OFF Elétrica						
Código	Corpo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Recurso	Vazão Máxima
		polegada		bar		m^3/h
WT12206	Globo	1"	Rosca BSP	10	Solenóide NC	5
WT12208		1 1/2"				10
WT12210		2"				20

V2000 | Válvula de Controle Hidráulico						
Código	Corpo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Recurso	Vazão Máxima
		polegada		bar		m^3/h
WT12004	Globo	2"L	Rosca BSP	10	Fecho Mecânico	35
WT12007		3"				55
WT12009		3"L			-	80
WT12920		4"	Flange ISO-16			100

V3000 | Válvula de Controle Hidráulico						
Código	Corpo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Recurso	Vazão Máxima
		polegada		bar		m^3/h
WT12241	Globo	2"	Rosca BSP	10	-	25
WT12243		3"				65
WT12249		4"	Flange ISO-16	10		90
WT12253		6"		16		180
WT12256		8"				250
WT12259		10"				350

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Acessórios | Válvulas de Controle Hidráulico

Código	Descrição	
101034716	Rele Hidráulico Inbar com base e mola prata	
101000723	Rele Hidráulico Galit - sem mola	
WT14022	Registro Sagiv 3 vias 1/4"M x 3 Saídas 1/4"F NPT	
WT14024	Registro Sagiv 3 vias 1/8"M x 3 Saídas 1/8"F NPT	
WT14003	Conector 8 mm - Pumit filtro 1/4"MF - Plástico	
101034687	Conector 8 mm - Pumit filtro 1/4"MM - Metálico	
WT14010	Tomada de Pressão 1/4" para Válvulas Plásticas	
WT14089	Conector 8 mm - FT - 18 Reto 8 mm	
WT14094	Conector 8mm - FT - 28 Cotovelo 1/8"	
WT14091	Conector 8 mm - FT - 38 Plug 1/4"	
WT14090	Conector 8 mm - FT - 48 Redução 1/4" x 1/8"	
WT14093	Conector 8 mm - FT - 88 União 8 mm x 8 mm	
WT14098	Conector 8 mm - FT - 98 Tee 8 x 8 x 8 mm	

Acessórios | Solenóides

Código	Descrição	
101007758	Solenóide S-390 - 3W 24 VAC - NC - com base - 2 Fios	
WT12576	Solenóide S-390 - 3W 24 VAC - NO - com base - 2 Fios	
101038930	Solenóide S-390 - 3W 24 VDC - NC - com base - 2 Fios	
101019694	Solenóide S-390 - 3W 24 VDC - NC - sem base - 2 Fios	
101007770	Solenóide Latch S-982 - 3W 12 VDC - pulso - com base - 2 fios	
101007760	Solenóide Latch S-985 - 3W 12 VDC - Pulso -com base - 3 fios	

Acessórios | Microtubos de Polietileno PEBD

Código	Descrição	Aplicação
201014969	Microtubo PELBD 5/8 - Embalagem Cartonada 500m	Automação Pneumática ou Hidráulica

Acessórios | Pilotos e Kits

Código	Descrição	Pressão Máxima	
		bar	
WT12558	Piloto Multi Propósito Plástico PC-X-A-P 3 VIAS 07 atm	7	
101019015	Piloto Alívio/Sustentador Plástico PC-30-A-P 2 VIAS 07 atm		
101019009	Piloto Redutor Plástico PC-20-A-P 2 VIAS 7 atm		
WT12560	Piloto Alívio Rápido Plástico PC-3Q-A-P 2 VIAS 07 atm		
101009822	Piloto Multi Propósito Metálico PC-X-A-M 3 VIAS 10 atm	10	
101019011	Piloto Alívio/Sustentador Metálico PC-30-A-M 2 VIAS 10 ATM		
101009681	Piloto Redutor Metálico PC-20-A-M 2 VIAS 10 atm		
101019028	Piloto Alívio Rápido Metálico PC-3Q-A-M 2 VIAS 10 atm		
101019016	Piloto Alívio/Sustentador Metálico #3 2 VIAS 16 atm	16	
101019012	Piloto Redutor Metálico #2 2 VIAS 16 atm		
101041146	Kit para montagem de 1 Piloto 2 Vias com microtubo flexível alta pressão - 3/8"		
101041147	Kit para montagem de 1 Piloto 3 Vias com microtubo flexível alta pressão - 3/8"		
101041148	Kit para montagem de 2 Pilotos 2 Vias com microtubo flexível alta pressão - 3/8"		
101041149	Kit para montagem de 2 Pilotos 3 Vias com microtubo flexível alta pressão - 3/8"		

Manômetro

Imagem	Descrição	Diâmetro	Pressão de trabalho	Código do Item	Status do Pedido	Quantidade Mínima para Pedido
		(mm)	(bar)			
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 2,5	101048752	Padrão	1
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 4,0	101048753	Padrão	1
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 6,0	101048754	Padrão	1
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 10,0	101048755	Padrão	1
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 16,0	101041204	Padrão	1
	Manomêtro com glicerina	63	0 – 20,0	101041205	Padrão	1

Filtros

Plásticos Manuais

Os **Filtros Plásticos Manuais Rivulis** oferecem proteção otimizada para o sistema de irrigação e são ideais para pequenas propriedades. Possuem ampla área de filtragem e várias opções de configurações. Está disponível a opção de limpeza manual nos modelos: F6150 e F7050 e limpeza semiautomática: F6400.

F6150
Tela | Manual

F6400
Tela | Semiautomático

F7050
Disco | Manual

F6150 | Filtro Plástico de Tela Manual							
Código	Tipo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Área de Filtragem	Grau de Filtragem
		polegada		bar	m³/h	cm²	micron
101060926	Y	3/4"	Rosca BSP	8	5	160	130
101060927		1"			6		
101060928		1 1/2"			20	311	
101064114		2"			25	408	
101061722	T	2"		10	30	1180	
101062327		3"L			50	1580	

F6400 | Filtro Plático de Tela Semiautomático							
Código	Tipo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Área de Filtragem	Grau de Filtragem
		polegada		bar	m³/h	cm²	micron
101047722	Em Linha	2"	Rosca BSP	10	25	554	130
101047723					30		200
101047728		3"			40	831	130
101047729					45		200

F7050 | Filtro Plástico de Disco Manual							
Código	Tipo	Tamanho	Conexão	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Área de Filtragem	Grau de Filtragem
		polegada		bar	m³/h	cm²	micron
101060922	Y	3/4"	Rosca BSP	8	5	192	130
101060924		1"			6		
101060925		1 1/2"			20	334	
101064112		2"			25		
101062316	T	2"		10	30	1225	
101062318		3"			40		
101064308	Duplo	3"			50	2450	

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

Filtros

Plásticos Automáticos

Os **Filtros Plásticos Automáticos Rivulis F7250** combinam a eficácia dos filtros de areia e a eficiência dos filtros de tela. Contam com filtragem tridimensional o que é ideal para remoção de matéria orgânica. Possuem área de filtragem maximizada e utilizam menos água no processo de retrolavagem. Além da unidade já vir totalmente montada, precisa de um espaço de instalação de até 70% menor do que o filtro de areia.

F7250 | Conjunto de Filtros Plástico de Disco - Automático								
Código	Modelo	Entrada / Saída	Conexão	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Área de Filtragem	Controlador	Grau de Filtragem
		polegada		bar	m^3/h	cm^2		micron
101063907	2 x 2" Simples	3"	Flange ISO-16	8	28	1960	DC	130
101063912	2 x 3" Simples	4"			40	2980		
101063915	3 x 3" Simples				60	4470		
101063916	4 x 3" Simples				80	5960		
101062276	5 x 3" Simples	6"			100	7450		
101063920	3 x 3" Duplo				120	8940		
101063925	4 x 3" Duplo	8"			160	11920		
101063934	5 x 3" Duplo				200	14900		
101063935	6 x 3" Duplo				240	17880		
101063936	7 x 3" Duplo				280	20860		

Filtros

Metálicos Automáticos

Os **Filtros Metálicos de Tela Automáticos Rivulis** são uma excelente escolha para remover partículas sólidas. Projetados com design compacto, requerem um espaço pequeno para instalação. Estão disponíveis com conexão Flange ISO-16, corpo angular e várias opções de grau de filtragem.

F3200 | Filtro Metálico de Tela Automático								
Código	Configuação	Entrada / Saída	Conexão	Tipo de Tela	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Controlador	Grau de Filtragem
		polegada			bar	m^3/h		micron
WT12750	Angular	3"	Flange ISO-16	Tela Corpo em PVC	8	36	DC	130
WT12751						40		200
WT12771		4"				72		130
101043253				Tela Sinterizada		80		200
WT12790		6"		Tela Corpo em PVC		135		130
WT12791						150		200
WT12810		8"				270		130
WT12811						300		200

Filtros

Metálicos de Areia

Os **Conjuntos de Filtragem de Areia Rivulis F2300** oferecem maior eficiência de filtragem na remoção de algas, matéria orgânica e outras impurezas. Apresentam design exclusivo com duas câmeras, que são separadas por uma chapa reforçada. Essa chapa é coberta por difusores, denominados crepinas. O meio filtrante utilizado pela Rivulis é a **grava**, também conhecida como **areia vulcânica**, a qual dispensa a troca anual. E a conexão das extremidades do conjunto é Flange ISO-16.

F2300 | Conjunto de Filtragem de Areia - Automático								
Código	Modelo	Entrada / Saída	Filtro de Segurança	Conexão	Configuração	Pressão Máxima	Vazão Máxima	Controlador
		polegada	polegada			bar	m^3/h	
101064896	2 x 20"	3"/3"	3"	Flange ISO-16	Em Linha	8	30	DC
101063897	2 x 24"	4"/4"	4"				40	
101064897	3 x 24"						60	
101063896	4 x 24"						80	
101063899	5 x 24"						100	
101064899	2 x 36"						80	
101064900	3 x 36"	6"/6"	6"				120	
101063900	4 x 36"						160	
101064901	3 x 48"						210	
101064902	4 x 48"	8"/8"	8"				240	
101064903	5 x 48"						350	
101063898	6 x 48"	8"/10"	10"		Em Paralelo		420	
101064904	7 x 48"	10"/10"					500	

Kit Irrigação por Gravidade

Hydrokit

O **Hydrokit Rivulis** foi elaborado com o objetivo de prover soluções sustentáveis que garantam a produção de alimentos junto a pequenos produtores. Sua concepção garante alta eficiência com base na simplicidade de montagem, sem gastos de energia. Pode ser adquirido em dois módulos: de 500 m² ou 1000 m², com linhas de gotejadores espaçadas de 1.8 metros (uma linha por canteiro) e com comprimento de 40 metros.

Hydrokit 500 m²		
Código	Modelo*	Descrição
101049413	Hydrokit 500 m²	Kit de Irrigação por gravidade para área de 500 m².

Hydrokit 1000 m²		
Código	Modelo*	Descrição
101050366	Hydrokit 1000 m²	Kit de Irrigação por gravidade para área de 1000 m².

* Independente do módulo adquirido não acompanha caixa d'água.

MEF

Central Vendas: (11) 2374-9203 / 98369-4001

GARANTIA LIMITADA REFERENTE AO DESEMPENHO E COBERTURA PARA SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Os produtos da Rivulis/Eurodrip listados abaixo ("Produtos") destinam-se e se limitam a irrigação agrícola, hortícola e mineração conforme especificado no manual aplicável.

Rivulis/Eurodrip garante aos seus clientes que os produtos serão isentos de defeitos nos materiais e à mão de obra durante o período de garantia para cada categoria de produto listada abaixo, desde a data de embarque da Rivulis/Eurodrip para a revenda autorizada Rivulis/Eurodrip e/ou em caso de compras diretas da Rivulis/Eurodrip diretamente ao cliente, todos em uso e serviço normal, a menos que (1) especificado e sujeito aos termos e condições de quaisquer suplementos de garantia relativos a produtos específicos, e (2) expressamente renunciado pela Rivulis/Eurodrip. Esta garantia limitada expressa aplica-se a pessoas ou entidades que comprem diretamente os Produtos da Rivulis/Eurodrip e às pessoas ou entidades que compram os Produtos daqueles fornecedores autorizados a revender os Produtos ("Revendedor Autorizado Rivulis/Eurodrip").

Dentro do período de garantia aplicável a Rivulis/Eurodrip irá, a seu critério exclusivo, reparar ou substituir, em parte ou no todo, um produto defeituoso, ou realizar o reembolso proporcional ou total ao preço original sujeito aos termos abaixo, se alguma parte apresentar defeito de material ou mão de obra após a devolução do produto ter sido autorizada pela Rivulis/Eurodrip. As soluções fornecidas nesta secção serão o único e exclusivo recurso contra a Rivulis/Eurodrip do cliente (comprador deste produto) ou de tais clientes que comprem este produto de um vendedor autorizado.

Qualquer assistência técnica fornecida pela Rivulis/Eurodrip com respeito aos produtos cobertos por esta garantia será fornecida sem custos e aceita pelo cliente a seu exclusivo risco. As peças de reposição não defeituosas necessárias para realizar ou completar reparos de garantia não serão cobertas nos termos desta garantia.

As reclamações devem ser efetuadas no prazo de 15 (quinze) dias calendário a partir do dia em que o defeito se tornou aparente, por escrito, a um distribuidor autorizado da Rivulis/Eurodrip ou em caso de compra direta notificar à Fábrica situada na Rua Lineu Anterino Mariano nº 255, Bairro: Distrito Industrial, CEP: 38.402-346, Uberlândia (MG) por escrito e ainda oferecer a oportunidade de examinar o produto defeituoso, a critério exclusivo da Rivulis/Eurodrip, mediante devolução do alegado produto defeituoso à Rivulis/Eurodrip, a expensas do cliente. Caso seja necessário, o reclamante deve oferecer concessão de acesso à Rivulis/Eurodrip ou a um representante da Rivulis/Eurodrip, inspecionar o Produto no local. A garantia será nula, a menos que o cliente entregue o produto defeituoso à Rivulis/Eurodrip, de acordo com as instruções da Rivulis/Eurodrip, conforme acima mencionado. Quaisquer avisos desse tipo devem ser acompanhados do recibo original de compra do cliente e do recibo de entrega.

Todas as reivindicações de garantia substanciadas estão limitadas à substituição ou reembolso do Produto defeituoso conforme estabelecido abaixo, não incluindo qualquer remoção e/ou instalação ou custos associados para remoção e/ou instalação (por exemplo, custo de mão de obra necessário para instalar, examinar ou remover qualquer produto defeituoso ou para instalar qualquer produto de substituição, incluindo o produto de substituição fornecido de acordo com esta garantia limitada expressa, estão especificamente excluídos).

Esta garantia aplica-se apenas aos Produtos de marca e vendidos sob o nome Rivulis/Eurodrip e não se aplica a nenhum outro item. O transportador de mercadorias assume a responsabilidade de uma entrega segura e todos os pedidos de tais danos devem ser enviados diretamente com o transportador de mercadorias.

Se o prazo de garantia é superior a doze meses, e se o(s) Produto(s) for(em) substituído(s) com base na cobertura de garantia após o primeiro ano, o comprador receberá em garantia uma quantidade proporcional do produto ao período remanescente do garantia do mesmo.

COBERTURA DA GARANTIA

Nota: A garantia do repelente de insetos X-Pell está de acordo com os prazos de cobertura indicados abaixo:

Categoria do Produto		Período Agrícola e Hortícola
Tubos Gotejadores de parede fina e média	6 - 10 mil	1 ano
	12 - 18 mil	2 anos
	19 - 44 mil	3 anos
	45 mil ou maior	5 anos
Tubo plano PE Flat- todos os produtos		2 anos
Gotejadores externos, aspersores, microaspersores (S2000), pulverizadores e nebulizadores		3 anos
Microaspersores		1 ano
Aspersores de impacto		2 anos
Layflat		2 anos
Filtros metálicos, filtros plásticos, filtros de areia, filtros de tela, hidrociclones, tanques de fertilizantes. Cada unidade é garantida para estar livre de defeitos de design, materiais e mão de obra		2 anos
Conexões para tubos gotejadores e tubo PE Flat		2 anos
Tubos de PVC, válvulas plásticas e conexões de PVC		1 ano
Filtros metálicos, filtros plásticos, filtros de areia, filtros de tela, hidrociclones, tanques de fertilizantes. Cada unidade é garantida para estar livre de defeitos de design, materiais e mão de obra por um período de 2 anos após a entrega		2 anos
Válvulas de ar e válvulas de controle		2 anos

EXCEÇÕES À GARANTIA

Os itens a seguir são especificamente excluídos de qualquer cobertura da garantia:

1. A instalação ou a utilização do produto, além das especificações de desenho; incluindo, mas não se limitando, ao uso em uma aplicação de irrigação não agrícola, não hortícola, não mineração ou utilizado em conjunto com qualquer outro produto não fabricado ou fornecido pela Rivulis/Eurodrip ou que esteja instalado incorretamente;
2. Os produtos não comprados de um distribuidor autorizado da Rivulis/Eurodrip ou diretamente da Rivulis/Eurodrip;
3. Os produtos sujeitos a quaisquer alterações, modificações ou reparos realizados por qualquer pessoa que não seja um empregado ou um distribuidor autorizado da Rivulis/Eurodrip;
4. Danos ou obstruções resultantes de insetos, roedores ou outros animais; pressurização incorreta; tratamento inadequado ou filtragem de água inadequada para os requisitos especificados para os componentes do produto; danos mecânicos; intrusão de raiz; furos por queima ou uso de produtos sob *mulching* plástico; potência incorreta (corrente, tensão e/ou frequência) ou uso com componentes eletrônicos impróprios ou defeituosos;
5. Danos mecânicos, incluindo, entre outros, a instalação mecânica do produto ou a utilização de equipamentos e dispositivos mecânicos nas proximidades dos referidos produtos, uso indevido de produtos não vendidos ou fabricados pela Rivulis/Eurodrip, mas utilizados em conjunto com os Produtos;
6. Danos devidos ao uso de produtos químicos, de ocorrência natural ou criados sinteticamente, em concentrações acima dos níveis recomendados pela Rivulis/Eurodrip;
7. Qualquer mão de obra para instalação ou remoção de qualquer Produto, incluindo: qualquer remoção para fins de inspeção ou determinação de quaisquer defeitos, custos incorridos para mão de obra ou serviços relacionados à inspeção ou remoção de qualquer Produto e/ou para instalação de um produto de substituição;
8. Produto que tenha sido submetido à operação imprópria, abuso, uso indevido, manuseio incorreto, acidente, negligência ou falha em seguir as instruções do fabricante;
9. Danos causados por desgaste normal;
10. Dano ou perda em decorrência do envio do produto;
11. Atos de natureza, acidentes ou outras causas fora do controle da Rivulis/Eurodrip ou outros eventos de força maior;
12. A Rivulis/Eurodrip não é responsável perante os seus clientes, vendedores ou qualquer outra pessoa ou entidade pelo reembolso, contribuição, indenização expressa ou implícita, sub-rogação ou reembolso de danos pelos quais o reclamante é responsabilizado por outro;
13. Esta garantia limitada expressa não é transferível e não abrange as pessoas ou entidades que não compraram diretamente este produto da Rivulis/Eurodrip ou de um Revendedor Autorizado Rivulis/Eurodrip.

EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

OS RECURSOS SOB ESTA GARANTIA LIMITADA SÃO EXCLUSIVOS. AS GARANTIAS APRESENTADAS SÃO AS GARANTIAS TOTAIS DA RIVULIS/EURODRIP PARA SEUS PRODUTOS DESCRITOS ACIMA E SUBSTITUEM QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ORAL OU ESTATUTÁRIAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. OS RECURSOS AQUI FORNECIDOS SERÃO O ÚNICO E EXCLUSIVO RECURSO DO CLIENTE. NENHUM AGENTE, REPRESENTANTE, DISTRIBUIDOR, EMPRESA DE SERVIÇOS OU OUTRA PARTE ESTÁ AUTORIZADO A MUDAR, MODIFICAR OU ESTENDER OS TERMOS DESTA GARANTIA OU FAZER QUALQUER REPRESENTAÇÃO OU GARANTIA NÃO CONTIDA NESTE DOCUMENTO. A RIVULIS/EURODRIP, SEUS DIRETORES, FUNCIONÁRIOS, AGENTES, PARTES OU EMPRESAS AFILIADAS E SEUS RESPECTIVOS DIRETORES, FUNCIONÁRIOS, AGENTES, ASSESSORES NÃO SERÃO, EM CASO ALGUM, RESPONSÁVEIS POR DANOS A QUALQUER PESSOA OU POR QUALQUER REIVINDICAÇÃO DE DANOS, QUE POSSAM SURGIR E NÃO ASSUMEM NENHUMA RESPONSABILIDADE POR DANOS DIRETOS, INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS, PUNITIVOS OU CONSEQÜENCIAIS DE QUALQUER TIPO RESULTANTE DO USO OU DA INCAPACIDADE DE USO DE SEUS PRODUTOS OU A VIOLAÇÃO DE QUALQUER GARANTIA EXPRESSA, SEJA PREVISÍVEL OU NÃO. TODAS AS DESPESAS CONSEQUENTES, INCLUSIVE PERDA DE USO, PERDA DE VENDAS OU LUCROS, PERDA DE ECONOMIA, PERDA DE COLHEITA OU DANOS A CULTURAS, CUSTOS OPERACIONAIS, RESPONSABILIDADES CONTINGENTES, QUE PODEM INCLUIR, MAS NÃO SE LIMITANDO À REMOÇÃO DE OUTRAS VEGETAÇÕES, DISPOSITIVOS PERSONALIZADOS OU A NECESSIDADE DE ALUGUEL DE GUINDASTES/EQUIPAMENTOS PARA REMOÇÃO, DECORRENTES DE DEFICIÊNCIAS ALEGADAS DOS PRODUTOS SÃO EXCLUÍDAS ESPECIFICAMENTE. ATÉ AO MÁXIMO PERMITIDO SOB A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, A RESPONSABILIDADE INTEGRAL DA RIVULIS/EURODRIP POR PRODUTOS, INDEPENDENTEMENTE DA FORMA DE AÇÃO, NÃO EXCEDERÁ EM NENHUM CASO O MONTANTE TOTAL PAGO À RIVULIS/EURODRIP PARA O PRODUTO ESPECÍFICO QUE DÁ ORIGEM À REIVINDICAÇÃO.

Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Por favor, consulte um especialista em irrigação e as especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis se reserva o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e folhetos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.